

Sujet n°27

Nombre de participants max : 3

Physique expérimentale : les problèmes du SYPT 2019

Le SYPT (Swiss Young Physicists' Tournament <http://sypt.ch/>) est un concours destiné aux gymnasiens qui ont envie de faire une recherche originale en physique. Il s'agit de faire un choix dans une liste proposant 17 problèmes ouverts : (https://sypt.ch/images/downloads/2019/SYPT_Problems_2019.pdf), puis de présenter ses résultats et de les défendre lors du tournoi (en anglais) avec une équipe de 3 personnes (présentant chacune un problème différent).

Le TM porte sur l'étude d'un des problèmes choisis par le candidat, sur la préparation et éventuellement sur la participation au tournoi.

Comme les problèmes sont ouverts, il s'agit de

- faire une recherche dans la littérature scientifique
- de monter une expérience
- de proposer un modèle théorique
- et de le vérifier.

Ce TM peut être choisi indépendamment de la participation au tournoi (23-24 mars à Brugg), mais il serait dommage de s'investir dans un tel projet sans participer pleinement. La préférence sera donnée aux candidats qui souhaitent monter une équipe.

Le tournoi ayant lieu au mois de mars, la préparation peut commencer **dès le mois d'octobre**. En cas d'intérêt ou pour toutes questions, contacter directement, le plus vite possible :

Frédéric de Montmollin (frederic.demontmollin@vd.educanet2.ch)